

10/19/10

DIALOG(R)File 347:JAPIO

(c) 2004 JPO & JAPIO. All rts. reserv

06331206 **Image available**

CARD ISSUE SYSTEM AND CARD MEMBER INFORMATION REGISTRATION SYSTEM

PUB. NO.: 11-272807 [JP 11272807 A]
PUBLISHED: October 08, 1999 (19991008)
INVENTOR(s): KUDO TAKERO
APPLICANT(s): DAINIPPON PRINTING CO LTD
APPL. NO.: 10-090658 [JP 9890658]
FILED: March 20, 1998 (19980320)
INTL CLASS: G06K-017/00; G06F-017/60

ABSTRACT

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a card issue system and card member information registration system.

SOLUTION: The card issue system records the contents of the readable ID number 12 of an application form 1 to a card 3 having an information recording part 3 by a card issuing device 2 equipped with at least the card issue application form having an ID number 11 which can visually be confirmed, the ID number 12 which can optically be read, and an entered member information field 13, a read means 21 which reads the ID number 11, an input means 22 which inputs member information 13 entered into the application form, a storage device 23 which stores the ID number 11 and member information 13, a controller 24 which processes data by controlling the read means 21, input means 22, and storage device 23, an output means 25 which outputs the result of the data processing by the controller 24, and a writing means 26 which writes the processing result to a card. The card member information registration system additionally records the member information 13 entered into the application form 1 in the storage device after the card is issued.

COPYRIGHT: (C)1999,JPO

FB
20/2

This Page Blank (uspto)

(51) Int.Cl.⁸

識別記号

F I

G 0 6 K 17/00

G 0 6 K 17/00

A

G 0 6 F 17/60

G 0 6 F 15/21

3 4 0 Z

審査請求 未請求 請求項の数 4 F D (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平10-90658

(22) 出願日 平成10年(1998)3月20日

(71) 出願人 000002897

大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

(72) 発明者 工藤 武朗

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

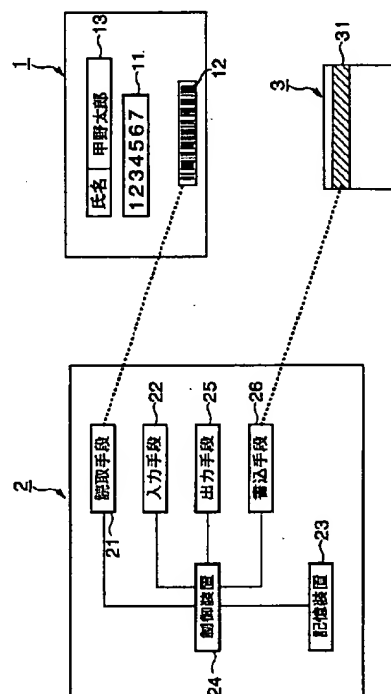
(74) 代理人 弁理士 金山 聡

(54) 【発明の名称】 カード発行システムとカード会員情報登録システム

(57) 【要約】

【課題】 カードの発行システムとカード会員情報登録システムを提供する。

【解決手段】 本発明のカードの発行システムは、目視で確認できるID番号と、光学的に読み取り可能なID番号と、記入された会員情報欄と、を少なくとも備えたカード発行申込書と、前記ID番号を読み取る読取手段と、申込書に記載された前記会員情報を入力する入力手段と、ID番号と会員情報を記憶する記憶装置と、前記読取手段と前記入力手段と前記記憶装置とを制御しデータ処理する制御装置と、前記制御装置によりデータ処理された結果を出力する出力手段と、前記制御装置により処理された結果をカードへ書込手段とを少なくとも備えたカード発行装置とにより、前記申込書の読み取り可能なID番号の内容を、情報記録部を有するカードに記録する、ことを特徴とする。本発明のカード会員情報登録システムは、当該カード発行後において、申込書に記載された会員情報を記憶装置に追加記録する、ことを特徴とする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 目視で確認できるID番号（11）と、当該ID番号（11）と対応し電子的または光学的に読み取り可能なID番号（12）と、記入された会員情報欄（13）と、を少なくとも備えたカード発行申込書（1）と、

前記ID番号（12）を読み取る読取手段（21）と、申込書に記載された前記会員情報（13）を入力する入力手段（22）と、ID番号と会員情報を記憶する記憶装置（23）と、前記読取手段（21）と前記入力手段（22）と前記記憶装置（23）とを制御しデータ処理する制御装置（24）と、前記制御装置（24）によりデータ処理された結果を出力する出力手段（25）と、前記制御装置（24）により処理された結果をカードへ書込手段（26）とを少なくとも備えたカード発行装置（2）とにより、前記申込書の電子的または光学的に読み取り可能なID番号（12）の内容を、情報記録部（31）を有するカード（3）に記録すること、を特徴とするカード発行システム。

【請求項2】 目視で確認できるID番号（11）と、当該ID番号（11）と対応し電子的または光学的に読み取り可能なID番号（12）と、記入された会員情報欄（13）と、を少なくとも備えたカード発行申込書（1）と、

前記ID番号（12）を読み取る読取手段（21）と、申込書に記載された前記会員情報（13）を入力する入力手段（22）と、ID番号と会員情報を記憶する記憶装置（23）と、前記読取手段（21）と前記入力手段（22）と前記記憶装置（23）とを制御しデータ処理する制御装置（24）と、前記制御装置（24）によりデータ処理された結果を出力する出力手段（25）とを少なくとも備えたカード発行装置（2）とにより、前記申込書の記入された会員情報欄（13）の内容を、電子的または光学的に読み取り可能なID番号（12）を参照しつつ、カード発行装置（2）の会員情報を記憶する記憶装置（23）に追加記録すること、を特徴とするカード会員情報登録システム。

【請求項3】 情報記録部が磁気記録部であることを特徴とする請求項1記載のカード発行システム。

【請求項4】 情報記録部が電子的情報記録部であることを特徴とする請求項1記載のカード発行システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、カード発行システムとカード会員登録システム、特にカードに個人特定のための識別キーを有するIDカードを発行するIDカードシステムに関する。ここに、IDカードとは、カード所持者を特定する識別キー（以下、「ID番号」という。）をカード（会員証、キャッシュカード、クレジットカード、及び一部のポイントカード、プリペイドカー

ド等）にもたせ、カード所持者を特定して各種のサービスを行うカードのことである。本発明のカード発行システムは、これらのカードを即時に発行するとともに、カード所持者の追加の情報を間違いなく登録し、カード会員を管理することをも特徴とする。

【0002】

【従来技術】従来、カードの発行方法としては、2種の方法がある。その（1）は、あらかじめID番号を記録した作製済みのカード（相互に重複しない番号が付されている。）を多数用意しておき、カード発行希望者が現れた場合は、当該希望者の個人情報を申込書に記入して貰う。申込書の記入が終わると、カード発行者が、カードのID番号を申込書に転記し、そのカードを発行希望者に渡す。その（2）は、あらかじめID番号を記録した申込書（相互に重複しない番号が付されている。）と作製済みカードを多数用意しておき、カード発行希望者が現れた場合は、当該希望者の個人情報を申込書に記入して貰う。申込書の記入が終わると、カード発行者が、申込書のID番号をカードに転記し、そのカードを発行希望者に渡す。いずれの場合もカードは使用可能な状態で渡されるが、会員管理システムには必要最小限の項目だけが取り敢えず記録される。残りの情報は、その後、ID番号等をキーとして検索し、申込書のデータを会員情報管理システムに入力する方法が行われる。

【0003】しかし、カードのID番号を申込書に転記する際、あるいは申込書のID番号をカードに転記する際、転記を誤ると、同一ID番号の会員が発生するおそれがあった。特に、申込書のデータを会員情報管理システムに入力する場合は、誤りの発見・訂正に時間がかかり、当該管理システムそのものが機能しなくなる場合も考えられる。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】そこで、本発明はこのような転記の際の間違いをなくすべくしてなされたもので、申込書に目視可能なID番号を付与するとともに、それと1対1で対応する電子的または光学的に読み取り処理が可能なID番号を設けて、このID番号をキーにして取り敢えずのカードの発行作業と後日の追加データ入力を行うことを特徴とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するための本発明のカード発行システムは、目視で確認できるID番号（11）と、当該ID番号（11）と対応し電子的または光学的に読み取り可能なID番号（12）と、記入された会員情報欄（13）と、を少なくとも備えたカード発行申込書（1）と、前記ID番号（12）を読み取る読取手段（21）と、申込書に記載された前記会員情報（13）を入力する入力手段（22）と、ID番号と会員情報を記憶する記憶装置（23）と、前記読取手段（21）と前記入力手段（22）と前記記憶装

置(23)とを制御しデータ処理する制御装置(24)と、前記制御装置(24)によりデータ処理された結果を出力する出力手段(25)と、前記制御装置(24)により処理された結果をカードへ書込手段(26)とを少なくとも備えたカード発行装置(2)とにより、前記申込書の電子的または光学的に読み取り可能なID番号(12)の内容を、情報記録部(31)を有するカード(3)に記録する、ことを特徴とするカード発行システム、にある。かかるカード発行システムであるため、同一ID番号が重複したカードが発行されることがない。

【0006】上記課題を解決するための本発明のカード会員情報登録システムは、目視で確認できるID番号(11)と、当該ID番号(11)と対応し電子的または光学的に読み取り可能なID番号(12)と、記入された会員情報欄(13)と、を少なくとも備えたカード発行申込書(1)と、前記ID番号(12)を読み取る読取手段(21)と、申込書に記載された前記会員情報(13)を入力する入力手段(22)と、ID番号と会員情報を記憶する記憶装置(23)と、前記読取手段(21)と前記入力手段(22)と前記記憶装置(23)とを制御しデータ処理する制御装置(24)と、前記制御装置(24)によりデータ処理された結果を出力する出力手段(25)とを少なくとも備えたカード発行装置(2)とにより、前記申込書の記入された会員情報欄(13)の内容を、電子的または光学的に読み取り可能なID番号(12)を参照しつつ、カード発行装置(B)の会員情報を記憶する記憶装置(23)に追加記録することを特徴とするカード会員情報登録システム、にある。かかるカード会員情報登録システムであるため、同一ID番号が重複して登録されることがない。

【0007】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施形態を図面を参照して説明することとする。図1は、本発明のシステムを説明する図である。図1のように、本発明のカード発行システム(およびカード会員情報登録システム)は、カード発行申込書1とカード発行装置2と発行されるカード3とから構成される。

【0008】図2は、カード発行申込書を示す図である。カード発行申込書1は、目視可能なID番号11と電子的または光学的に読み取り可能なID番号12を少なくとも備えている。ID番号11はID番号12の表示する数値または文字を目視可能に表示したもので、数学的に同一の数と文字を表示するものであることが対応を容易に把握できて好ましい。申込書には、会員氏名、住所、電話番号、申込日等の会員情報がさらに記載できるようにされている。このID番号11は、重複しない番号であることが必要であり申込書1単位毎に異なるID番号が付与されている。図2において、電子的または光学的に読み取り可能なID番号12は、バーコードナンバーとして表示されているが、OCRまたはOMRに

よるコードナンバーであっても良い。バーコードナンバーの下部には目視可能なID番号11が表示されている。

【0009】図1において、本発明のカード発行システムに使用するカード発行装置2は、電子的または光学的に読み取り可能なID番号12を読み取る読取手段21と、申込書に記載された会員情報を入力する入力手段22と、ID番号と会員情報を記憶する記憶装置23と、読取手段21と入力手段22と記憶装置23とを制御する制御装置24と、制御装置24により処理された結果を表示する出力手段25と、制御装置23により処理された結果をカード3へ書き込む書込手段26とを少なくとも備える必要がある。

【0010】ID番号12を読み取る読取手段21としては、バーコードリーダー、オプティカル・キャラクター・リーダー、磁気文字リーダー等、申込書に記載されるID番号12の種類に応じて適宜選択して使用することができる。申込書に記載された会員情報を入力する入力手段22としては、手入力の場合は、キーボード、テンキーボードが使用でき、OCR、OMRで表示されている場合は、前記のようにオプティカル・キャラクター・リーダー、磁気文字リーダー等を使用することができる。ID番号と会員情報を記憶する記憶装置23と制御装置24とは通常のパーソナルコンピュータに装置される容量と機能を備えるものであれば十分である。制御装置24により処理された結果を出力表示する出力手段25としては、視認する場合はCRTディスプレイや液晶表示装置が適当であり、記録として残す場合はプリンターが必要となる。制御装置24により処理された結果をカードへ書き込む書込手段26は、書き込むカードが磁気記録部31を有する場合は磁気書き込み装置、電子的媒体を有する場合(ICカード)は、専用の書き込み装置が必要となる。

【0011】

【実施例】次に、実際のカード発行の手順について説明する。まず、図2のように、あらかじめID番号を記録した申込書1と作製済みカード3を多数用意しておく。このID番号は相互に重複しない一連の番号が付されている。申込書には、目視可能なID番号11と機械読み取り可能なID番号12とが付されている。図2の申込書には目視可能なID番号11が上部とバーコードの下部との2か所に設けられている。また、この時点でカードにはID番号は未登録の状態である。

【0012】カード発行希望者が現れた場合は、当該希望者の個人情報を申込書に記入して貰う。申込書の記入が終わると、カード発行者が、申込書の機械読み取り可能なID番号12を読取手段21で読み取る。図2の場合は、バーコードリーダーを使用する。ここで読み取られたID番号データは、制御装置24で処理されて記憶装置23に蓄積される。この際、記憶装置内には当該I

D番号データをキーとするマスターファイルが開設される。さらにカード発行装置は、読み取られたID番号をカードの情報記録部31に書込手段26により記録する。ID番号が記録されたカードを発行希望者に渡す。カードを受け取った申込者はIDカードシステムの会員となる。また、このID番号はシステムの会員番号ともなる。

【0013】上記のようにカード発行の際は、機械読み取り可能なID番号を機械で読み取り当該データをカード発行装置の書込手段を介して機械的または電氣的にカードに書き込みを行うので人為的な間違いが入り込む余地がない。従って、申込書のシリーズ番号に間違いがない限り同一番号を重複登録したり欠番が生じるようなことはない。また、これによりカードの即時発行が可能となる。

【0014】カード発行の際は、取り敢えずカードにID番号だけを記録するので、申込書に記録された他の情報は後日会員情報として登録する。その際は、機械読み取り可能なID番号12を読取手段21で読み取る。ここで読み取られたID番号データは、制御装置24で処理されて記憶装置23に信号を送る。先に開設された当該ID番号のマスターファイルが開く。システム管理者はキーボード等の入力手段22により、申込書1に記載された申込者の氏名、性別、生年月日、住所、電話番号、申込日、家族の氏名、家族の生年月日等の会員情報を入力する。制御装置24は、それらのデータを当該マスターファイルに蓄積記録する。

【0015】

【発明の効果】本発明のカード発行システムおよびカード会員情報登録システムでは、カード発行申込書に記載された機械読み取り可能なID番号を機械で読み取り当該データをカード発行装置の書込手段を介してカードに書き込みを行うので人為的な間違いが入り込む余地がない。従って、同一番号を重複登録したり欠番が生じるようなことはなく、会員情報データベースの管理が容易になり、システムを円滑に運用することができる。

【図面の簡単な説明】

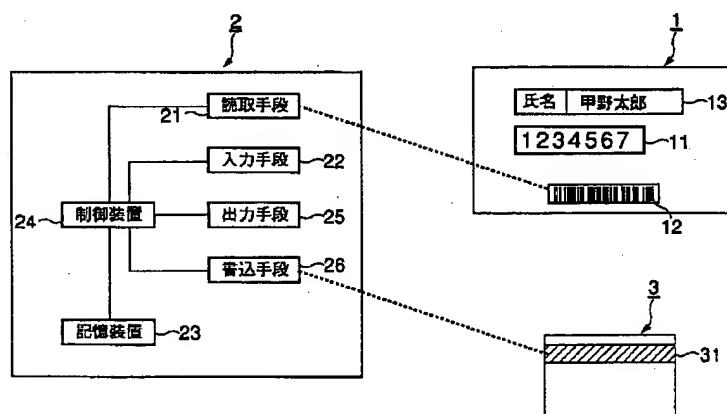
【図1】 本発明のシステムを説明する図である。

【図2】 カード発行申込書を示す図である。

【符号の説明】

- | | |
|----|-----------------------|
| 1 | 申込書 |
| 2 | カード発行装置 |
| 3 | カード |
| 11 | 目視で確認できるID番号 |
| 12 | 電子的または光学的に読み取り可能なID番号 |
| 13 | 記入された会員情報欄 |
| 21 | 読取手段 |
| 22 | 入力手段 |
| 23 | 記憶装置 |
| 24 | 制御装置 |
| 25 | 出力手段 |
| 26 | 書込手段 |
| 31 | 情報記録部 |

【図1】



【図2】

1
11

入会申込書 41-1-000035538

記入例

新規	1.新規	2.変更
会員 No.	現在カードをお持ちの方のみご記入ください	
フリガナ		
氏名		
性別	1.男 2.女	生年月日 19 年 月 日
市外局	〒	市区からご記入ください
フリガナ		
電話番号	()	市区からご記入ください
お申込日	19 年 月 日	
ご家族欄(お名前のみご記入下さい) 生年月日		
フリガナ お子様のお名前		19 年 月 日
フリガナ お子様のお名前		19 年 月 日
フリガナ お子様のお名前		19 年 月 日

〒168 東京都杉並区 ○○○○

4 1 10000 35538

12
11

This Page Blank (uspto)